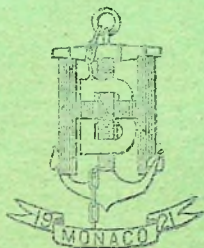


International Hydrographic
Bureau

Bureau Hydrographique
International



GENERAL **CARTE**
BATHYMETRIC CHART **GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE**
OF THE OCEANS **DES OcéANS**

Information concerning the
preparation of the Third
Edition of Sheet A',
South Atlantic Ocean

Note sur la préparation de
la Troisième Edition de la
Feuille A',
Océan Atlantique Sud

Special Publication
N° 30 - Part A'

Publication Spéciale
N° 30 - Fascicule A'

Quai de Plaisance, Monte-Carlo
MONACO

MARCH 1936

MARS 1936

Price : French francs 5.00

Prix : Francs français 5.00

PUBLICATIONS

of the INTERNATIONAL HYDROGRAPHIC BUREAU

All prices are in French francs, as from 1st January 1933.

	FRENCH FRANCS
I. — REPORTS OF PROCEEDINGS of the International Hydrographic Conferences :—	
1st Conference, LONDON, 1919	70.00
2nd Conference, MONACO, 1926	70.00
1st Supplementary Conference, MONACO, 1929	70.00
3rd Conference, MONACO, 1932	70.00
REPERTORY OF RESOLUTIONS adopted by the first 3 Conferences.....	12.50
(postage extra)	
II. — STATUTES of the International Hydrographic Bureau, 1926, with supplement, 1932 (postage extra).....	5.00
III. — ANNUAL REPORTS of the International Hydrographic Bureau (since 1921), each volume (postage extra).....	5.00
IV. — SPECIAL PUBLICATIONS on technical subjects (see list on page 4 of the cover. The prices given do not include postage).	
V. — HYDROGRAPHIC REVIEW published in May and November of each year since 1923 (except in November 1923 and November 1926). Vol. 1, N° 2, May 1924 (English edition) is out of print. Each number forms one volume 8vo 11" by 7 1/4", illustrated, of about 200 pages. Price (postage extra).....	
50.00	
Subscriptions for 2 or more consecutive numbers: When the order is given directly to the Bureau (not through a bookseller) and paid with order, the price of each number is F. F. 45.00 carriage paid (not applicable to previous numbers).	
Index to the first twelve numbers of <i>The Hydrographic Review</i> , free on request. Index to the first twenty-four numbers, price	
5.00	
VI. — HYDROGRAPHIC BULLETIN (bilingual, English-French), published each month from Jan. 1928 to Dec. 1933. Price per number (postage extra).	
5.00	
Price of 12 consecutive numbers ordered directly from the Bureau and paid at time of ordering: 50.00 (post free).	
Thereafter the Bulletin has been published every two months. Price per number (postage extra).....	
7.00	
Price of 6 consecutive numbers ordered directly from the Bureau and paid at time of ordering: 40.00 (post free).	
VII. — YEAR-BOOK (bilingual, English-French), published each year, commencing January 1928. One volume, giving the titles, addresses, etc., of Hydrographers all over the world. Price (postage extra).....	
12.50	

There is an English and a French edition of all publications, except of the *Report of Proceedings of the London Conference of 1919* (English edition only) and of the *Hydrographic Bulletin*, *Year-book* and some *Special Publications*, which are bilingual.

A reduction of 50 % on all these prices is allowed to Government Offices and Naval and Mercantile Marine Officers of States Members of the Bureau if the order is sent *direct* to the Bureau.

This reduction does not apply in the case of the General Bathymetric Chart of the Oceans.

United Kingdom. — Orders should be sent to J.D. Potter, 145 Minories, London E.C.3.

Other Countries. — Orders should be sent to the Secretary General, International Hydrographic Bureau, MONTE-CARLO, Monaco (Principality). Payment to be made by cheque or international postal order payable at Monte-Carlo, in French francs. Stamps money and bank notes not accepted.

International Hydrographic
Bureau

Bureau Hydrographique
International



**GENERAL
BATHYMETRIC CHART
OF THE OCEANS**

**CARTE
GÉNÉRALE BATHYMÉTRIQUE
DES OCÉANS**

Information concerning the
preparation of the Third
Edition of Sheet A',
South Atlantic Ocean

Note sur la préparation de
la Troisième Edition de la
Feuille A',
Océan Atlantique Sud

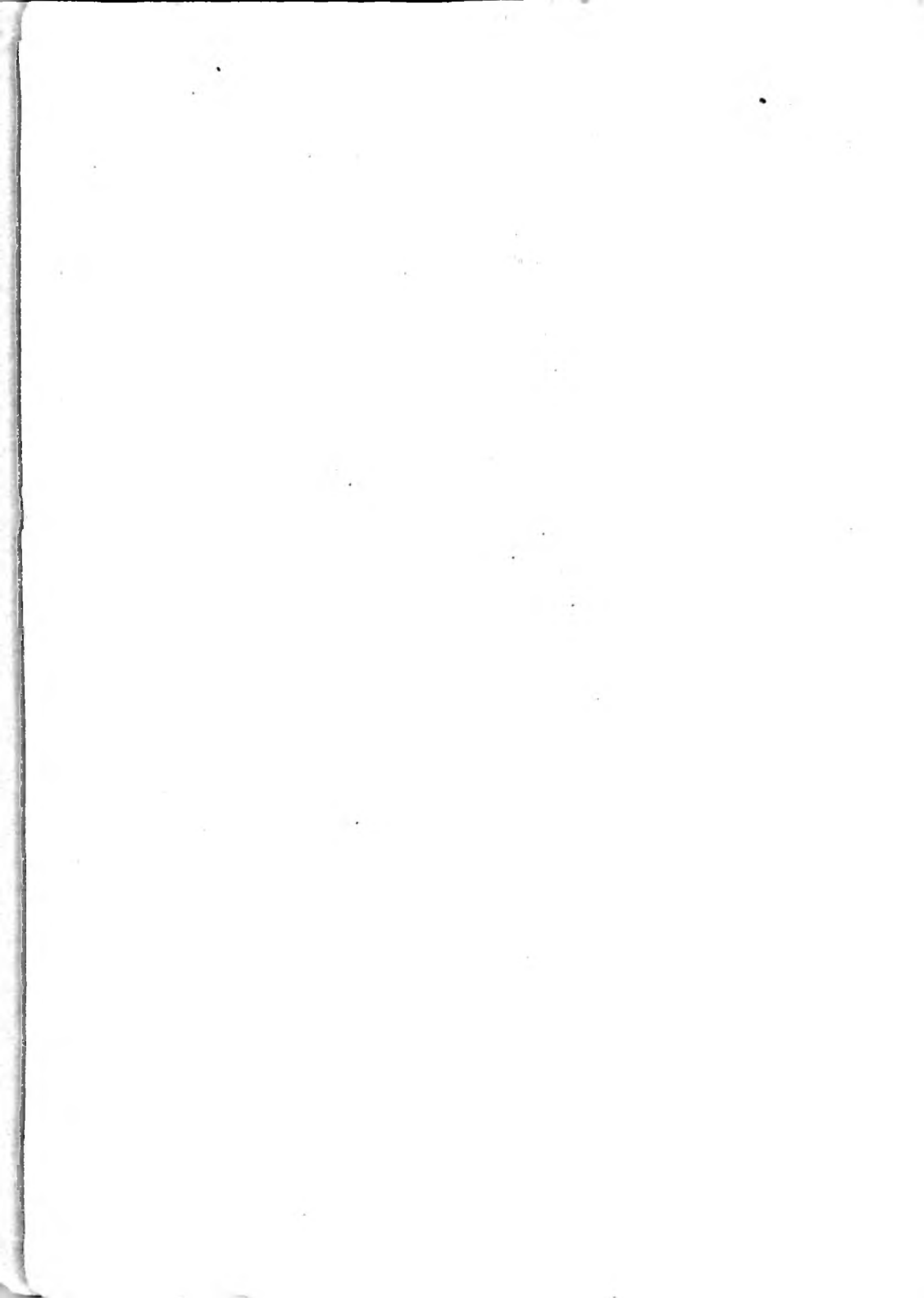
Special Publication
N° 30 - Part A'

Publication Spéciale
N° 30 - Fascicule A'

Quai de Plaisance, Monte-Carlo
MONACO

MARCH 1936

MARS 1936



General Bathymetric Chart of the Oceans

Note on the preparation of the Third Edition
of Sheet A₁ — SOUTH ATLANTIC OCEAN

Carte Générale Bathymétrique des Océans

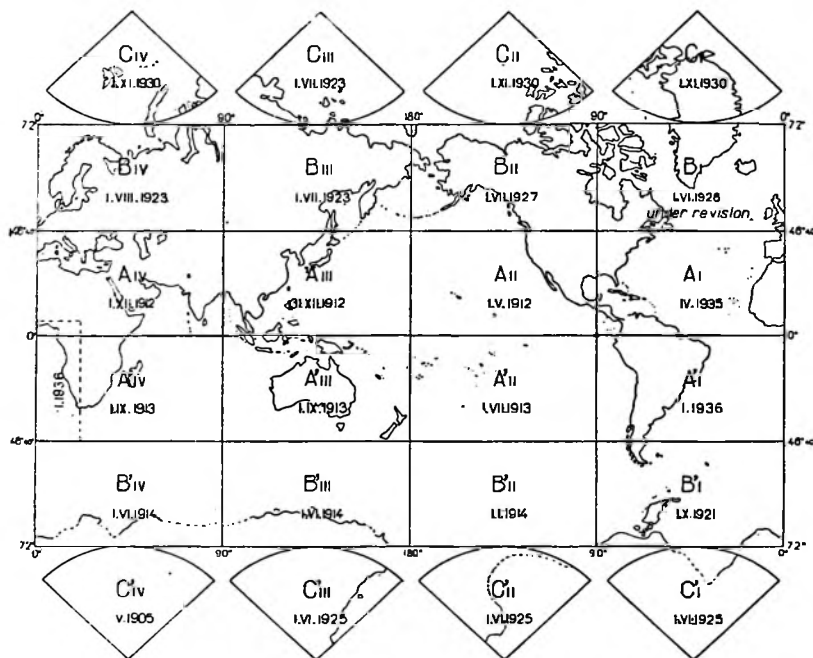
Note sur la préparation de la troisième édition
de la feuille A₁ — OCEAN ATLANTIQUE SUD

General information concerning the preparation of the Third Edition of the GENERAL BATHYMETRIC CHART OF THE OCEANS is given in Special Publication N° 30, Part A₁ (North Atlantic Ocean) published by the International Hydrographic Bureau in May 1935; it is not repeated here.

The index chart shown below indicates the distribution of the 24 Sheets of the General Bathymetric Chart of the Oceans with the date of the latest edition of each sheet. (*)

Des renseignements généraux concernant la préparation de la troisième édition de la CARTE GÉNÉRALE BATHYMETRIQUE DES Océans sont contenus dans la Publication Spéciale N° 30, Fascicule A₁ (Océan Atlantique Nord) publié par le Bureau Hydrographique International en Mai 1935; nous ne les répétons pas dans le présent fascicule.

La carte index ci-dessous indique la distribution des 24 feuilles de la Carte Générale Bathymétrique des Océans avec la date de la dernière édition de chaque feuille. (*)



(*) PRICES : (not including cost of packing and postage).

a) Second Edition (1912-1930) each sheet 30 French francs. Complete set, 500 French francs.

(*) PRIX (Non compris les frais de port et d'emballage).

a) Deuxième Edition (1912-1930) chaque feuille 30 francs français. La série complète 500 francs français.

b) *Third Edition (from 1935) each sheet, 35 French francs.*

Accompanying pamphlets giving lists of sources utilised for each sheet, 5 French francs (each).

Complete set, 700 French francs. This price includes pamphlets.

Sheets A₁ and A'₁ now ready; remainder will be sent to subscribers as soon as they are published.

The actual plotting sheets drawn up by the International Hydrographic Bureau for the entire Bathymetric Chart number 980, representing a surface of 7900 square feet ; these plotting sheets the scale of which is ten times greater than that of the published chart form the basic document used for the permanent keeping up to date of the General Bathymetric Chart of the Oceans.

Sheet A₁, which was published in May 1935, was drawn up by the International Hydrographic Bureau on 75 of these plotting sheets. This sheet alone, which depicts a particularly frequented area of the North Atlantic Ocean, had necessitated the analysis and recording on the plotting sheets of some 70,000 soundings ; 7,800 oceanic soundings were selected for the final publication. The preceding edition (1st May 1912) gave 4,820 and the previous one (1904) 3,280 oceanic soundings.

The list of sources used for the bathymetry of the Third Edition of Sheet A₁, South Atlantic Ocean, is given below. This sheet is based on 74 large-scale plotting sheets constructed and preserved at the International Hydrographic Bureau ; they contain 18,900 soundings, 3,100 of which have been selected for insertion on the sheet issued. The preceding edition (1st July 1913) gave 1,668 soundings, while the 1st Edition (1904) showed 996.

The International Hydrographic Conference held at Monaco in April 1932 instructed the International Hydrographic Bureau to collate all oceanic soundings, and recommended the various Hydrographic Offices to include in their programmes of work systematic deep-sea sounding, obtaining for this purpose, if necessary, the co-operation of every vessel fitted with modern sounding apparatus.

The same Conference recommended also that steps be taken to make and publish lists of oceanic soundings taken outside the continental shelves, this work to be undertaken through the various Offices, Institutions or Expeditions in as syste-

b) *Troisième Edition (à partir de 1935) chaque feuille 35 francs français.*

Fascicule accompagnant chaque feuille et donnant la liste des sources utilisées pour la préparation de chaque feuille 5 francs français (chacun).

La série complète 700 francs français. Les fascicules sont compris dans ce prix.

Les feuilles A₁ et A'₁ sont actuellement publiées ; les autres feuilles seront envoyées aux souscripteurs au fur et à mesure de leur publication.

Les minutes actuellement tenues par le Bureau Hydrographique International pour l'ensemble de la Carte Bathymétrique sont au nombre de 980. Leur surface représente 735 mètres carrés ; elles sont établies à échelle dix fois plus grande que la publication définitive ; elles servent de document de base pour la tenue à jour permanente de la Carte Générale Bathymétrique des Océans.

La feuille A₁, publiée en Mai 1935, avait été dressée par le Bureau Hydrographique International à l'aide de 75 de ces minutes à grande échelle. Pour cette feuille, cette partie particulièrement fréquentée de l'Atlantique Nord avait exigé à elle seule le dépouillement et l'inscription sur les minutes de 70.000 sondages. La feuille portait un choix de 7.800 sondages océaniques ; l'édition précédente du 1^{er} Mai 1912 en donnait 4.820 et l'édition antérieure de 1904, 3.280.

Nous donnons ci-après la liste des sources utilisées pour la bathymétrie de la 3^{me} édition de la feuille A₁, Océan Atlantique Sud. La surface représentée provient de 74 minutes à grande échelle dressées et conservées au Bureau Hydrographique International ; ces minutes comprennent 18.900 sondages, dont 3.100 ont été retenus sur la présente édition. L'édition précédente du 1^{er} Juillet 1913 comportait un choix de 1.668 sondes, tandis que l'édition antérieure de 1904 en figurait 996.

La Conférence Hydrographique Internationale tenue à Monaco en Avril 1932 a prescrit au Bureau Hydrographique International de rassembler toutes les sondes océaniques, elle a recommandé aux divers Services Hydrographiques de mettre à l'ordre du jour de leurs travaux les sondages systématiques de haute mer en s'assurant pour cela au besoin de la collaboration de tout navire muni d'appareils de sondage modernes.

La même Conférence a préconisé des mesures pour que les listes des sondages océaniques pris au large des socles continentaux soient faites et publiées par les divers Services, Institutions ou Missions, d'une façon aussi systématique que

matic a manner as possible, by oceanic areas, and with all the necessary data for the analysis and correction of the soundings, particularly of echo soundings — the data to be communicated thereafter to the International Hydrographic Bureau without delay in order that the latter might collate them and, if necessary, ensure their publication.

By means of the data thus received, this Bureau corrects its plotting sheets up to date and for this purpose all general or special charts published by the different national Hydrographic Offices are used also. This operation has been rendered possible thanks to the large collection of charts available in the Chart Room of the International Hydrographic Bureau (which contains more than 8,000 charts) and to numerous index-charts, particularly the Catalogue of Original Charts of the World drawn up by the Bureau (Special Publications Nos 25, 25a and 25b).

Immediately on reception of a New Edition of a chart, it is compared with the preceding edition, so that the plotting sheets are kept constantly up to date by the insertion of all new soundings.

The positions of the deepest soundings attributed, in different oceanographical publications, to ocean Deepes have been verified, and the various known editions of general or special bathymetric charts placed at the disposal of the International Hydrographic Bureau have been compared with its plotting sheets.

In the preparation of this New Edition, the International Hydrographic Bureau has been privileged during 1935 to have the collaboration and assistance of national Hydrographic Offices, of Cable and Steam Navigation Companies, of Oceanographers and Oceanographical Institutes throughout the whole world, and financial help has kindly been given by the National Academy of Sciences, Washington (Marsh Fund), the American Philosophical Society of Philadelphia (U.S.A.), and the International Association of Physical Oceanography, and this has enabled the Bureau to expedite the publication of the present Sheet A₁.

A temporary sheet is annexed to Sheet A₁ and may be assembled with it. The purpose of this supplementary sheet is to permit the examination as a whole of the Bathymetry of the South Atlantic Ocean as far as the same southern limit and to the meridian of Cape Agulhas. It has been constructed with the same care and by the same processes as Sheets A₁ and A₁¹; it covers part of the areas within Sheets A_{IV} and A_{IV}¹ and will be incorporated in the third editions of these sheets when they are published.

possible, par régions et avec toutes les données nécessaires pour l'analyse et la correction des sondes, notamment des sondages par le son, et pour que ces listes soient communiquées sans retard au Bureau Hydrographique International, chargé de les rassembler et au besoin d'en assurer la publication.

A l'aide des données qui lui parviennent ainsi, ce Bureau tient à jour des minutes pour lesquelles il utilise aussi toutes les cartes marines générales ou particulières publiées par tous les divers Services Hydrographiques nationaux. Cette opération a été rendue possible grâce à l'importante collection de cartes marines existant dans la Cartothèque du Bureau Hydrographique International, qui comporte plus de 8000 cartes marines, et aux nombreux index de cartes, en particulier le Catalogue mondial de toutes les Cartes Marines Originales dressé par le Bureau (Publications Spéciales Nos 25, 25a et 25b).

Dès qu'une nouvelle édition de carte parvient au Bureau on la compare avec l'édition précédente de manière à tenir constamment les minutes à jour des sondes nouvelles.

On a contrôlé la position des sondes maxima attribuées aux fosses dans les différents ouvrages d'Océanographie et on a comparé avec les minutes du Bureau Hydrographique International les diverses éditions connues de cartes bathymétriques générales ou particulières qui ont été mises à la disposition du Bureau.

Pour la préparation de cette nouvelle édition le Bureau Hydrographique International a bénéficié en 1935 du concours des divers Services Hydrographiques, des Compagnies de Câbles Télégraphiques et de Navigation, des Océanographes et des Instituts Océanographiques mondiaux, ainsi que de la collaboration financière de la National Academy of Sciences de Washington (Marsh Fund), de l'American Philosophical Society de Philadelphia (U.S.A.) et de l'Association Internationale d'Océanographie Physique, qui lui a permis d'activer la publication de la présente feuille A₁.

Une feuille annexe provisoire est jointe à la feuille A₁ et peut être assemblée avec elle. Son but est de permettre l'examen de l'ensemble de la Bathymétrie de l'Atlantique Sud jusqu'à la même limite méridionale et jusqu'au méridien du Cap des Aiguilles.

Cette feuille annexe a été dressée avec le même soin et par les mêmes procédés que les feuilles A₁ et A₁¹; elle emprunte une partie de la surface des feuilles A_{IV} et A_{IV}¹ et est destinée à disparaître par incorporation lorsque seront publiées les troisièmes éditions de ces feuilles.

SHEET A',

FEUILLE A',

LIST OF SOURCES FOR
THE BATHYMETRY

LISTE DES SOURCES UTILISÉES
POUR LA BATHYMETRIE

Ship. Navire	Year. Année	Nation (*)	Ship. Navire	Year. Année	Nation (*)
<i>Dolphin</i>	1852	Exp. U.S.	<i>Silvertown</i>	1890-93	C. Br.
<i>H.M.S. Challenger</i>	1873	Exp. Br.	<i>Norseman</i>	1893-94, 1899-1900, 1905-07.	C. Br.
<i>Gazelle</i>	1874	Exp. G.	<i>H.M.S. Waterwitch</i>	1894	Hydr. Br.
<i>Vettor Pisani</i>	1882	Exp. Ital.	<i>Presidente Pinto</i>	1896	Chil.
<i>Romanche</i>	1883	Fr.	<i>Condor</i>	1896	Chil.
<i>U.S.S. Enterprize</i>	1883, 1886	Exp. U.S.	<i>H.M.S. Egeria</i>	1897	Hydr. Br.
<i>Dacia</i>	1884	C. Br.	<i>Valdivia</i>	1898-99	Exp. G.
<i>U.S.S. Juniata</i>	1886	Exp. U.S.	<i>Anglia</i>	1898-99	C. Br.
<i>Buccaneer</i>	1886, 1889, 1897-99.	C. Br.	<i>John Pender</i>	1898-99, 1901	C. Br.
<i>Albatross</i>	1887, 1888, 1891, 1893, 1904	U.S. Fish.	<i>Discovery</i>	1901	Exp. Br.
<i>U.S.S. Alliance</i>	1888	U.S.	<i>Gauss</i>	1901-03	Exp. G.
<i>U.S.S. Trenton</i>	1888	U.S.	<i>Dacia</i>	1902	C. Br.
<i>U.S.S. Swatara</i>	1889	U.S.	<i>Tijuca</i>	1903	Exp. G.
<i>Seine</i>	1889	C. Br.	<i>Scotia</i>	1904	Exp. Scott
<i>Relay</i>	1889, 1890, 1891	C. U.S.	<i>Ambur</i>	1906	C. Br.
<i>Retriever</i>	1889-91, 1893-94, 1896, 1898-1900, 1903-05, 1907	C. Br.	<i>Planet</i>	1906-07	Exp. G.
<i>Viking</i>	1890, 1893	C. Br.	<i>La Tour d'Auvergne</i>	1907	Fr.
			<i>Stephan</i>	1911	C. G.
			<i>Deutschland</i>	1911-13	Exp. G.
			<i>Troja</i>	1912	G.
			<i>Terra Nova</i>	1913	Exp. Br.

(*) Abbreviations used — Abréviations :

Exp. = Exploring ship - Navire explorateur.

C. = Cable ship - Navire câblé.

Ocean = Oceanographic expedition - Expédition océanographique.

Hydr. = Surveying vessel - Navire hydrographe.

Gravim. = Gravimetric expedition - Expédition gravimétrique.

SHEET A',

FEUILLE A',

LIST OF SOURCES FOR
THE BATHYMETRY

LISTE DES SOURCES UTILISÉES
POUR LA BATHYMÉTRIE

Ship. Navire	Year. Année	Nation (*)	Ship. Navire	Year. Année	Nation (*)
<i>Faraday</i>	1925	C. Italcable.	<i>R.R.S. Discovery II</i>	1929-32	Exp. Br.
<i>Meteor</i>	1925-27	Exp. G.	<i>Cap Arcona</i>	1932	G.
<i>Discovery</i>	1925-27	Exp. Br.	<i>Retriever</i>	1932	C. Br.
<i>R.R.S. William Scoresby</i>	1926-27, 1928-29 1929-31	Exp. Br.	<i>Norseman</i>	1932-35	C. Br.
<i>Carnegie</i>	1928-29	Exp. U.S.	<i>Enterprise</i>	1932-33, 1935	C. Br.
<i>Dana</i>	1928-30	Ocean. Dan.	<i>Karlsruhe</i>	1932, 1934-35	G.
<i>U.S.S. Maryland</i>	1929	U.S.	<i>K XVIII</i>	1935	Gravim. Hol.

BATHYMETRICAL CHARTS :

CARTES BATHYMÉTRIQUES :

Physical Chart of the World (H.M.S. *Challenger* 1873-76).

Bathymetrical Charts of the Atlantic Ocean, Sir John MURRAY & Dr. BARTHOLOMEW, London, 1895, 1899.

Weltkarte zur Uebersicht der Meerestiefen, Reichs-Marine-Amt, Berlin, 1893.

Tiefenkarte des Weltmeeres, by Dr. SUPAN, Gotha, 1899.

Meerestiefen im Atlantischen Ozean, by Prof. Gerhard SCHOTT, Jena, 1902.

Carte Générale Bathymétrique des Océans, Feuille A', - S. A. S. le Prince de Monaco.

1^{re} Edition, Monaco, 1904.

2^e Edition, Monaco, 1912.

Tiefenkarten der Ozeane, von Dr. Max GROLL, Berlin, 1912.

Tiefenkarten des Atlantischen Ozeans, von G. SCHOTT, Hamburg, 1926.

Die Gliederung des Atlantischen Tiefseebodens, von G. WÜST, Berlin, 1933.

Bathymetric World Map, Dr. F. A. Vening MEINESZ, Delft, 1934.

Übersichtskarte der Tiefenverhältnisse - Atlantischer Ozean, Theodor STOCKS, Berlin, 1934.

U. S. Hydrographic Office Pilot Chart N° 2601. - Washington, 1935.

British Admiralty Chart N° 2936 B. - Sheet 1 - Atlantic Ocean - Oceanic Soundings obtained by the Echo Method, London, 1935.

HYDROGRAPHIC CHARTS :

CARTES HYDROGRAPHIQUES :

Charts issued by British Admiralty Hydrographic Department :

Cartes publiées par l'Hydrographic Department de l'Amirauté Britannique :

N ^o	Correction	N ^o	Correction	N ^o	Correction
24	1934	1279	1934	1374	1934
367	1928	1282	1934	1383	1930
528	1931	1283	1933	1813	1932
529	1922, 1932	1285	1932	1814	1933
530	1928	1286	1934	2202 A	1933
594	1933	1287	1933	2202 B	1933
786	1933, 1935	1289	1934	2203	1933
789	1933	1323	1934	2522	1932
1276	1933	1325	1934	2532	1932
1277	1934	1335	1934	2936 B	1935

Charts published by U.S. Hydrographic Office :

Cartes publiées par l'Hydrographic Office des Etats-Unis d'Amérique :

616	1932	970	1932	1315	1933
823	1923	1132	1923	1330	1934
823 A	1923	1177	1933	1331	1931
930	1923	1178	1932	1332	1923, 1931, 1932
957	1934	1218	1933	1333	1932
958	1934	1219	1926	1798	1926
959	1932	1220	1933	1933	1932
969	1931	1314	1933		

Charts published by the Service Hydrographique de la Marine Française :

Cartes publiées par le Service Hydrographique de la Marine Française :

1262	1933	2614	1928	2798	1929
1263	1934	2621	1929	3336	1933
2045	1929	2625	1929	5280	1927
2054	1930	2627	1933	5361	1928
2091	1929	2638	1928	5642	1932
2125	1934	2653	1928	5692	1934
2137	1934	2748	1929	5693	1933
2148	1934	2749	1928	5694	1934
2213	1934	2753	1928		

German Admiralty charts issued by the Nautische Abteilung der Marineleitung :

Cartes de l'Amirauté Allemande publiées par la Nautische Abteilung der Marineleitung:

Nº	Correction	Nº	Correction	Nº	Correction
381	1933	548	1934	718	1927
384	1933	645	1934	719	1934
520	1926	646	1934	720	1934
522	1933	647	1934	721	1934
523	1934	648	1934	722	1934
537	1929	649	1934	723	1934
539	1933	650	1933	724	1934
540	1934	716	1934	748	1934
547	1929	717	1934	939	1926

Charts issued by the Servicio Hidrografico, Argentina :

Cartes publiées par le Servicio Hidrografico, Argentine :

51	1930	55	1923	58	1928
52	1930	56	1928	59	1934
54	1923	57	1929	60	1933

Charts issued by the Departamento de Navegacion e Hidrografia, Chile :

Cartes publiées par le Departamento de Navegacion e Hidrografia, Chili :

A	1932	VA	1933	XIII	1932
C	1929	VI A	1933	XIV	1921
I	1926	VII	1924	XV	1921
II	1924	VIII	1922	XVI	1932
III	1928	X	1932	XVIII	1932
IV	1921	XI	1921	69	1933
V	1928	XII	1932		

Charts issued by the Cabinet Scientifique de S. A. S. le PRINCE DE MONACO and by the Institut Océanographique of Paris.

Cartes publiées par le Cabinet Scientifique de S. A. S. le PRINCE DE MONACO et par l'Institut Océanographique de Paris.

LISTS OF SOUNDINGS.

LISTES DE SONDAGES.

List of Oceanic Depths - Hydrographic Department, London :

1890, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1905, 1906, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921-24, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935.

Annales Hydrographiques - Paris :

1860, 1876, 1877, 1883, 1884, 1886, 1887, 1888, 1890, 1892, 1904.

Annalen der Hydrographie und Mar. Met. - Berlin :

1876, 1899, 1902, 1909, 1911, 1912.

Beiheft zu den Nachrichten für Seefahrer - Berlin :

Nº 51/1932 - 21/1935.

List of Oceanic Depths - Hydrographic Office - Washington

H. O. Nº 2106/1931.

Anuario Hidrográfico, Santiago de Chile :

1889, 1890, 1894, 1896 (Vol. XX), 1900, 1901.

Liste des Sondages pour chaque feuille de la Carte Générale Bathymétrique des Océans, publiée par le Cabinet Scientifique de S. A. S. le PRINCE DE MONACO :

1^{er} fascicule 1910 ; 2^{me} fascicule 1912 ; 3^{me} fascicule 1914.

List of Principal Oceanic Deepes (The Bathymetric Soundings of the Oceans). — Liste des Fosses Océaniques principales (Les Sondages Bathymétriques des Océans), International Hydrographic Bureau, Monaco, 1930.

General List arranged by Oceans of Shoals of Doubtful Existence and of Shoals the position of which are Doubtful or Approximate (Liste Générale par Océans des Hauts Fonds d'Existence Douteuse ou de Position Douteuse ou Approchée), 2nd Edition, Part B & E, International Hydrographic Bureau, Monaco, 1932-1933.

Forschungsreise S.M.S. *Planet* 1906-07 - Band III - Ozeanographie, von Dr. W. BRENNER, Berlin, 1909.

Die Echolotungen des *Meteor* 1925-27, von Dr. Hans MAURER, Die Deutsche Atlantische Expedition. Band II, Berlin & Leipzig, 1933.

Discovery Reports - Station List 1925-27, 1929-31 - Cambridge 1929, 1932.

Dana Report Nº 1 (Oceanographical Expedition 1928-30) - Copenhagen, 1934.

LIST OF SOURCES FOR THE HYPSONOMETRY.

LISTE DES DOCUMENTS CONSULTÉS POUR L'ÉTABLISSEMENT DE L'HYPSONOMÉTRIE

RÉPUBLIQUE	{	Höhenschichten Karte des Nordwestlichen Teiles der Argentinischen Republik. Dr. Ludwig BRACKEBUSH 1/3.000.000. (Petermanns Mitteilungen, 1893).
ARGENTINE		Karte von Chile A. Petermanns, 1/1.500.000, 1875.
et CHILI		Preliminary map of the South-Western Region of the Argentine Republic, 1/1.000.000, 1908.
ÉTAT DE SAO PAULO	{	Carte hypsométrique de l'Etat de Sao Paulo. 1/2.500.000. Annales de Géographie, 1908.
		South America. Physical Features. Oxford Wall Maps. 1/7.500.000, 1910.

Note. — Certain details of the inland topography and of the coast lines have been revised by the International Hydrographic Bureau by means of recent charts.

Nota. — Certains détails de la topographie intérieure et du tracé de la côte ont été révisés par le Bureau Hydrographique International à l'aide de cartes récentes.

PUBLICATIONS

du BUREAU HYDROGRAPHIQUE INTERNATIONAL

Les prix sont en Francs français à partir du 1^{er} Janvier 1933.

	FRANCS FRANÇAIS
I. — <i>COMPTES RENDUS des Conférences Hydrographiques Internationales.</i>	
1 ^{re} Conférence, LONDRES, 1919.....	70.00
2 ^{me} Conférence, MONACO, 1926.....	70.00
1 ^{re} Conférence Extraordinaire, MONACO, 1929.....	70.00
3 ^{me} Conférence, MONACO, 1932.....	70.00
<i>RÉPERTOIRE DES RÉSOLUTIONS adoptées par les trois premières Conférences.....</i>	12 50
(port en sus)	
II. — <i>STATUTS du Bureau Hydrographique International, 1926, avec supplément, 1932 (port en sus).....</i>	5.00
III. — <i>RAPPORTS ANNUELS du Bureau Hydrographique International (depuis 1921), chaque numéro (port en sus).....</i>	5.00
IV. — <i>PUBLICATIONS SPÉCIALES sur des sujets techniques. (Voir la liste en face. Les prix indiqués ne comprennent pas le port).</i>	
V. — <i>REVUE HYDROGRAPHIQUE, paraît en Mai et Novembre de chaque année, depuis 1923 (n'ont pas paru les numéros de Novembre 1923 et Novembre 1926). Le Vol. 1, N° 2, Mai 1924 (texte anglais) est épuisé. Chaque numéro forme un volume in-8° Jésus, illustré, de 200 pages environ. — Prix du numéro (port en sus).....</i>	50.00
<i>Abonnements à 2 numéros consécutifs ou plus : Quand l'ordre est passé directement au Bureau (sans l'intermédiaire d'un libraire) et payé à la commande, le prix du numéro est de F.F. 45.00 franco de port (non appli- cable aux numéros antérieurs).</i>	
<i>Table récapitulative des douze premiers numéros, envoyée gratuite- ment sur demande. Table récapitulative des vingt-quatre premiers nu- méros, Prix.....</i>	5.00
VI. — <i>BULLETIN HYDROGRAPHIQUE (bilingue : anglais-français) publié chaque mois depuis Janvier 1928 jusqu'à Décembre 1933. - Prix de chaque numéro (port en sus).....</i>	5.00
<i>Prix de 12 numéros consécutifs commandés directement au Bureau et payés à la commande : F.F. 50.00, franco de port.</i>	
<i>Le Bulletin a été ensuite publié chaque deux mois. Prix par numé- ro (port en sus).....</i>	7.00
<i>Prix des 6 numéros consécutifs, commandés directement au Bureau et payés à la commande : F.F. 40.00, franco de port.</i>	
VII. — <i>ANNUAIRE (bilingue : anglais-français). Paraît chaque année, depuis 1928. Un volume donnant les titres, adresses, etc., des Services Hydrographiques du monde entier. Prix (port en sus).....</i>	12.50

Il existe une édition anglaise et une française de toutes les publications, sauf du *Compte Rendu de la Conférence de Londres* en 1919 (édition anglaise seulement) et du *Bulletin Hydrographique*, de l'*Annuaire* et de certaines *Publications Spéciales*, qui sont bilingues.

Une réduction de 50 % de tous les prix indiqués ci-dessus sera accordée aux Services Officiels et aux Officiers de Marine d'Etat et Marchande des Etats Membres du Bureau dans le cas où la commande est adressée *directement* au Bureau.

Royaume-Uni. — Adresser toutes les commandes à la Maison J. D. Potter, 145 Minories, Londres, E.C. 3.

Autres Pays. — Adresser toutes les commandes au Secrétaire Général, Bureau Hydrographique International, MONTE-CARLO (Principauté de Monaco). — Paiement par chèque ou mandat-poste international, payable à Monte-Carlo, en francs français. Les timbres-poste, pièces de monnaie, billets de banque, ne sont pas acceptés.

Publications Spéciales sur des Sujets Techniques

France Française

*1.	Rapport sur le Sondage par le Son. Décembre 1923 (Epuisé).	
*2.	Rapport sur les Observations de Feux faites par le Royaume-Uni. Mars 1924.	2.50
*3.	Sondage par le Son. Octobre 1924.....	2.50
*4.	Le Sondage par Echo. Mars 1925.....	2.50
*5.	La Bassa Mer Internationale. Mars 1925.....	2.50
*6.	Résumé des Eléments relatifs à l'Uniformisation du Balisage et de l'Eclairage des Bouées. Août 1925.....	2.50
	Tableaux illustrés (3 feuilles).....	15.00
6 a.	Résumé complémentaire de Renseignements relatifs à l'Uniformisation du Balisage et de l'Eclairage des Bouées. Octobre 1925.....	2.50
*7.	Rapports sur les Observations de Visibilité des Phares. Août 1925.....	2.50
*8.	Résumé des Eléments relatifs à l'Unification des Signaux d'Avertissement de Tempête. Décembre 1925.....	2.50
	Tableaux illustrés (3 feuilles).....	15.00
8 a.	Résumé complémentaire des Eléments relatifs à l'Unification des Signaux d'avertissement de tempête. Juillet 1926.....	2.50
*9.	Unification du Balisage. Janvier 1926.....	2.50
*10.	La Bassa Mer Internationale. Janvier 1926.....	5.00
11.	Résumé des données sur les foras du vent et l'échelle de Beaufort. Avril 1926.....	2.50
12.	La recherche des Constantes Harmoniques, la prédiction de la marée et du courant et leur description à l'aide de ces constantes. Mai 1926.....	12.50
12 a.	Tableau des Constantes Harmoniques.....	12.50
13.	Les Machines à prédire les Marées. Juillet 1926.....	50.00
*14.	Le Sondage par le Son. Août 1926.....	7.50
*15.	Résumé des Eléments relatifs aux Signaux Côtiers, accompagné de propositions concernant leur unification. Avril 1926.....	5.00
	Tableaux illustrés (8 feuilles).....	45.00
*16.	Résumé des Eléments relatifs aux Signaux de Port. Juillet 1926.....	5.00
	Tableaux illustrés (10 feuilles).....	50.00
*17.	Résumé des Eléments relatifs à la sauvegarde de la Vie humaine et au sauvetage en mer. Janvier 1927.....	10.00
18.	Liste des Stations de Sauvetage, 2 ^e édition. Juillet 1928. - Suppl ¹ N° V, Mai 1931.	7.50
*19.	Les Courants Océaniques dans leur rapport avec l'Océanographie, la Biologie Marine, la Météorologie et l'Hydrographie. Mars 1927.....	7.50
20.	Liste Générale par Océans et Fiches historiques des Hauts-fonds d'Existence Dou- leuse ou de Position Doubteuse ou Approchée. 2 ^{me} Edition, révisée et complétée. Part. A. Océan Atlantique Nord. Jan. 1932.....	8.00
	Part. B. Océan Atlantique Sud. Jan. 1932.....	8.00
	Part. C. Océan Indien. Jan. 1932.....	8.00
	Part. D. Océan Pacifique Nord. Jan. 1933.....	10.00
	Part. E. Océan Pacifique Sud. Juil. 1933.....	12.00
21.	Table des Latitudes croissantes. Décembre 1928.....	15.00
22.	Manuel des Symboles et Abréviations. Septembre 1928.....	25.00
22 a.	Tableau des Principaux Caractères de Feux.....	2.50
22 b.	Echelle de Beaufort. Décembre 1931.....	2.50
22 c.	Terminologie du Relief Sous-marin. Janvier 1932.....	2.50
23.	Limites des Océans et des Mers. Août 1928.....	9.00
24.	Positions Géographiques, 1 ^{er} Fascicule. Mars 1929.....	25.00
24 a.	— — — 2 ^e Fascicule. Février 1931.....	37.50
25.	Catalogue des Cartes Originales, 1 ^{re} Partie (Mers d'Europe). Avril 1929.....	12.50
	Avec Suppléments au 1 ^{er} Mai 1933.	
25 a.	— — — 2 ^e Partie (Océan Atlantique, Océan Indien). Mai 1931.	12.50
	Avec Suppléments au 1 ^{er} Juillet 1933.	
25 b.	— — — 3 ^e Partie (Océan Pacifique). Mai 1935.....	25.00
26.	Liste des Constantes Harmoniques. Edition de Décembre 1933.....	125.00
27.	Répertoire Général des Documents Nautiques Originaux publiés par les Services Hydrographiques. Novembre 1931.....	25.00
28.	Vocabulaire concernant les Marées (en anglais et en français) Mars 1932.....	2.50
28 a.	— — — (en allemand, hollandais et espagnol) Oct. 1934.....	5.00
29.	Vocabulaire concernant les Signaux de Brume. Novembre 1933.....	2.50
30.	Fascicule A ₁ . Carte générale bathymétrique des Océans. Note sur la préparation de la Troisième Edition de la Feuille A ₁	5.00
C-1.	Planisphère, project. Mercator, échelle à l'Equateur : 1:45.000.000. — 1 m. X 0.50.	7.50
C-2.	Reproduction de la Carte de Mercator de 1569 — en 18 feuilles.....	250.00
C-3.	Carte générale bathymétrique des Océans.	

* Reproduites dans la Revue Hydrographique qui suit leur parution.

Special Publications on Technical Subjects

French France

*1.	<i>Echo Sounding.</i> Dec. 1923, (out of print).	
*2.	<i>Report on Observations of Lights made in the United Kingdom.</i> March 1924.	2.50
*3.	<i>Echo Sounding.</i> Oct. 1924.....	2.50
*4.	<i>Echo Sounding.</i> March 1925.....	2.50
*5.	<i>International Low Water.</i> March 1925.....	2.50
*6.	<i>Summary of Data on Uniformity in Buoyage and Buoy Lighting.</i> Aug. 1925.	3.50
	<i>Illustrated Tabulation (3 sheets).....</i>	15.00
6 a.	<i>Further summary of Data on Uniformity in Buoyage and Buoy Lighting.</i> October 1925.....	2.50
*7.	<i>Report on Observations of Visibility of Lights.</i> Aug. 1925.....	2.50
*8.	<i>Summary of Data on Uniformity in Storm Warning Signals.</i> Dec. 1925.....	2.50
	<i>Illustrated Tabulation (3 sheets).....</i>	15.00
8 a.	<i>Further Summary of Data on Uniformity in Storm Warning Signals.</i> July 1926.	2.50
*9.	<i>Unification of Buoyage.</i> Jan. 1926.....	2.50
*10.	<i>International Low Water.</i> Jan. 1926.....	5.00
11.	<i>Summary of Data on Wind Force and the Beaufort Scale.</i> April 1926.....	2.50
12.	<i>Investigation of Harmonic Constants: Prediction of Tides and Currents, and their description by means of these Constants.</i> May 1926.....	12.50
12 a.	<i>Table of Harmonic Constants</i>	12.50
13.	<i>Tide Predicting Machines.</i> July 1926.....	50.00
*14.	<i>Echo Sounding.</i> Aug. 1926.....	7.50
*15.	<i>Summary of Data on Coastal Signals, with proposals for their unification.</i> April 1926.....	5.00
	<i>Illustrated Tabulation (3 sheets).....</i>	45.00
*16.	<i>Summary of Data on Port Signals.</i> July 1926.....	5.00
	<i>Illustrated Tabulation (14 sheets).....</i>	50.00
*17.	<i>Summary of Data on Safety of Life at Sea.</i> January 1927.....	10.00
18.	<i>List of Life-Saving Stations, 2nd edition.</i> July 1928. Suppl. N° V, May 1931.	7.50
*19.	<i>Ocean Currents in relation to Oceanography, Marine Biology, Meteorology and Hydrography.</i> March 1927.....	7.50
20.	<i>General List, arranged by Oceans and Historical Cards of Sheds of Doubtful Existence and of Sheds the Positions of which are Doubtful or Approximate.</i> 2nd Edition, revised and completed:	
	— Part A. <i>North Atlantic Ocean.</i> Jan. 1932.....	8.00
	— Part B. <i>South Atlantic Ocean.</i> Jan. 1932.....	8.00
	— Part C. <i>Indian Ocean.</i> Jan. 1932.....	8.00
	— Part D. <i>North Pacific Ocean.</i> Jan. 1933.....	10.00
	— Part E. <i>South Pacific Ocean.</i> Jul. 1933.....	12.00
21.	<i>Table of Meridional Parts.</i> December 1928.....	15.00
22.	<i>Manual of Symbols and Abbreviations.</i> September 1928.....	25.00
22 a.	<i>Tabulation of the Principal Characteristics of Lights</i>	2.50
22 b.	<i>Beaufort Scale.</i> Dec. 1931.....	2.50
22 c.	<i>Terminology of Submarine Relief.</i> Jan. 1932.....	2.50
23.	<i>Limits of Oceans and Seas.</i> August 1928.....	9.00
24.	<i>Geographical Positions, Part I.</i> April 1930.....	25.00
24 a.	— Part II. February 1931.....	37.50
25.	<i>Catalogue of Original Charts, Part I (Seas of Europe).</i> April 1929.....	12.50
	Including <i>Supplements</i> up to 1 st May 1933.	
25 a.	— — — Part II (Atlantic Ocean, Indian Ocean), May 1931... Including <i>Supplements</i> up to 1 st July 1933.	12.50
25 b.	— — — Part III (Pacific Ocean), May 1935.....	25.00
26.	<i>List of Harmonic Constants.</i> Dec. 1933 edition.....	125.00
27.	<i>General Repertory of Original Nautical Documents issued by Hydrographic Offices.</i> November 1931.....	25.00
28.	<i>Vocabulary concerning Tides (in English and French).</i> March 1932.....	2.50
28 a.	— — — (in German, Dutch and Spanish), October 1934.	5.00
29.	<i>Vocabulary concerning Fog Signals.</i> November 1933.....	2.50
30.	<i>Part A₁. General Bathymetric Chart of the Oceans. Information concerning the preparation of the Third Edition of Sheet A₁, North Atlantic Ocean</i>	5.00
C-1.	<i>Plainsphere, Mercator proj., scale on Equator: 1:45,000,000.—39 ins. x 20 ins.</i>	7.50
C-2.	<i>Reproduction of Mercator's Chart, 1569—18 sheets</i>	250.00
C-3.	<i>General Bathymetric Chart of the Oceans.</i>	

* Reproduced in the *Hydrographic Review* which follows their issue.